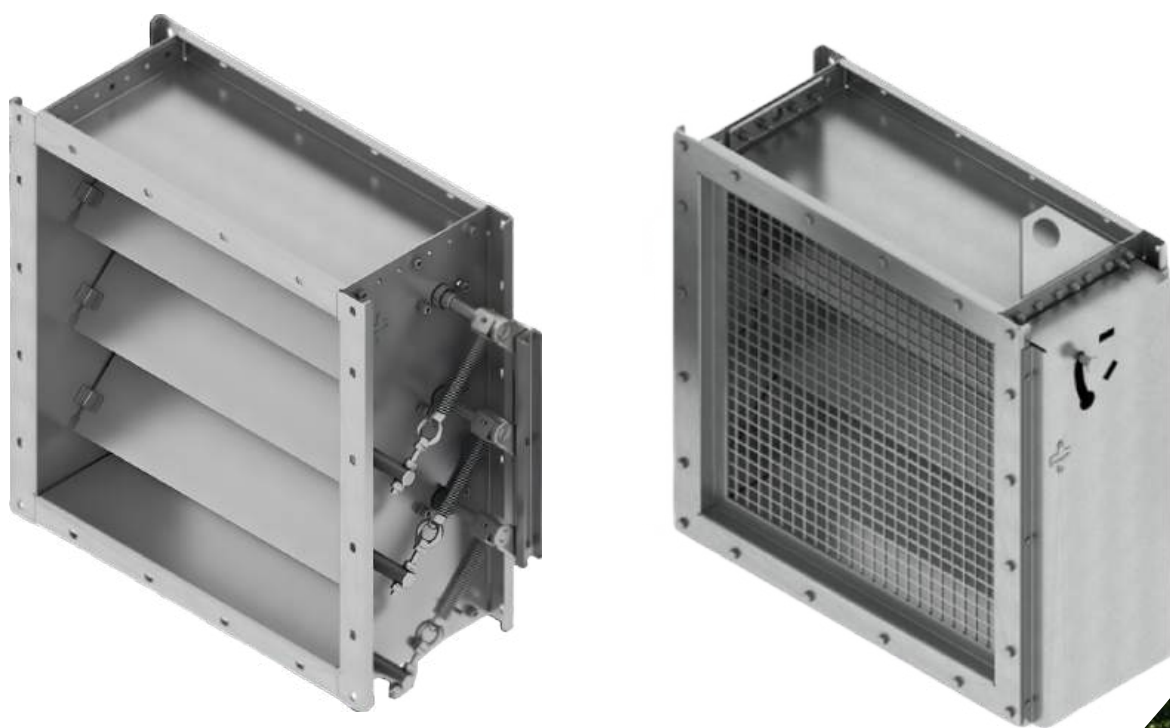


РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВК

ВЕЗА

УПК

Устройства перекрытия
вентиляционных каналов



Любая дополнительная информация указывается в конце идентификационной строки. Идентификационная строка может быть несколько изменена в зависимости от конкретных требований заказчика.

Пример записи при заказе УПКВ:

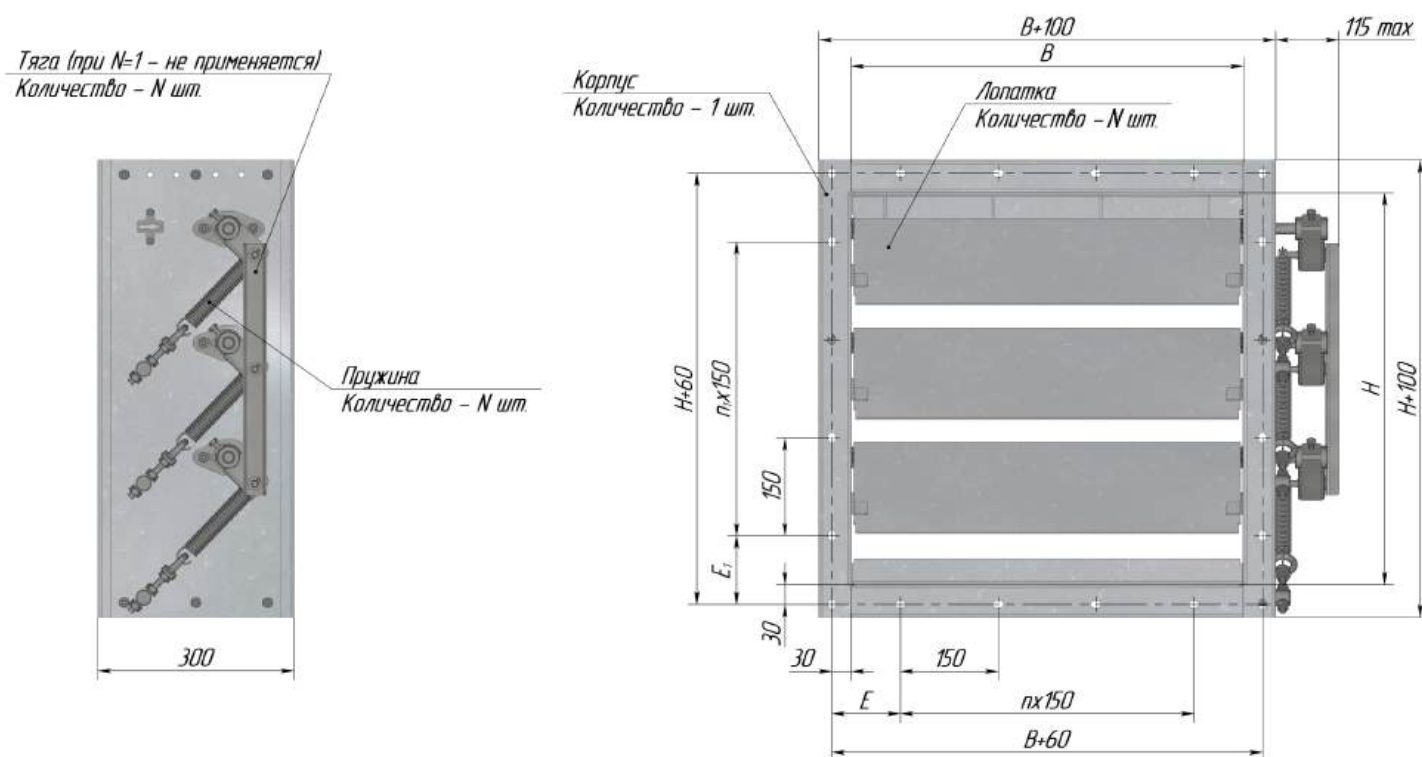
- Устройство перекрытия вентиляционных каналов типа УПКВ, высотой 410 мм и шириной 400 мм, для канала с сонаправленным движением взрывной волны и воздушного потока, перемещаемого в режиме рабочей вентиляции, климатическое исполнение УХЛ2, не предназначенное для установки на АЭС, материал - углеродистая сталь со спецпокрытием, рассчитанным на весь срок службы, с дополнительной комплектацией механизмом блокировки лопаток и защитной сеткой:

УПКВ-400х410-Н-1-0-0-3-УХЛ2-0

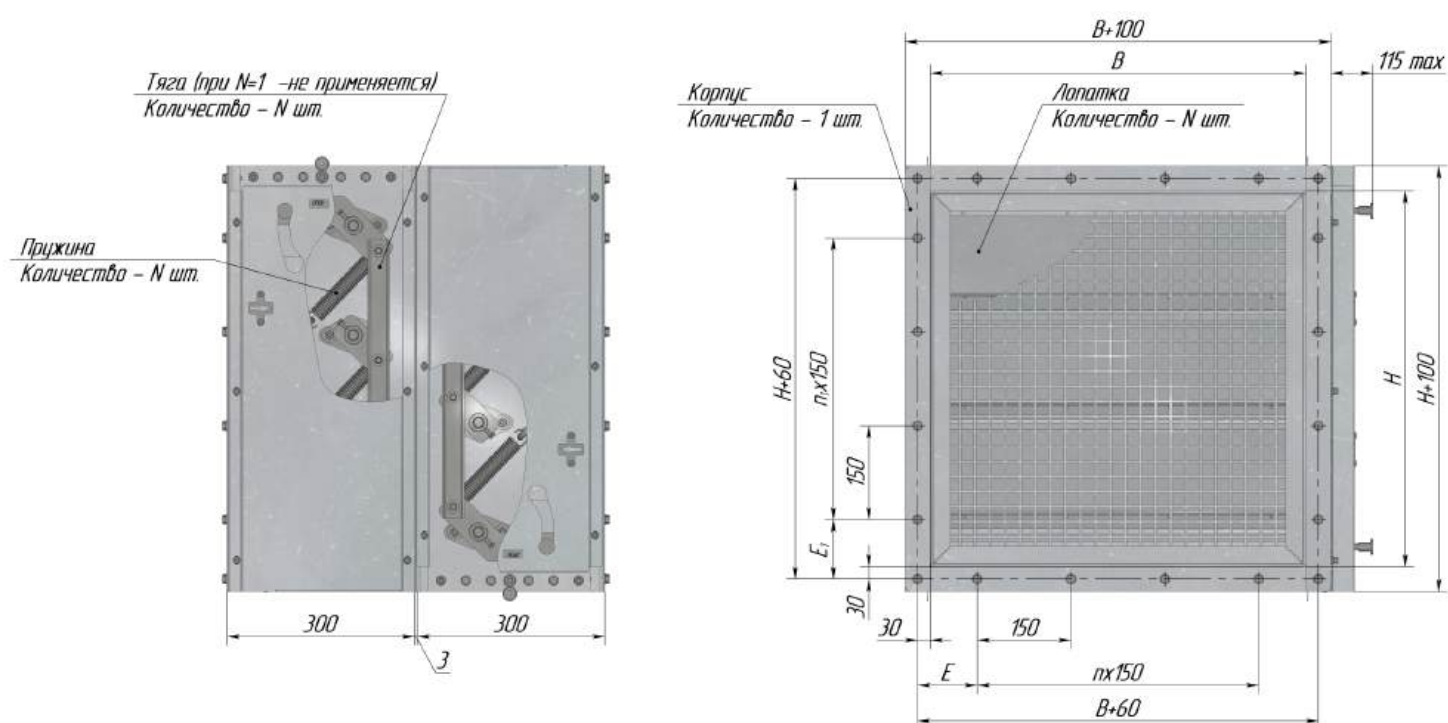
- Устройство перекрытия вентиляционных каналов типа УПКВ, высотой 1000 мм и шириной 500 мм, двустороннего действия, климатическое исполнение ТМ2, зона «свободного доступа», материал - нержавеющая сталь, 2-го класса безопасности по классификации ОПБ-88/97, без дополнительной комплектации:

УПКВ-500х1000-К-3-1-2-0-ТМ2-0

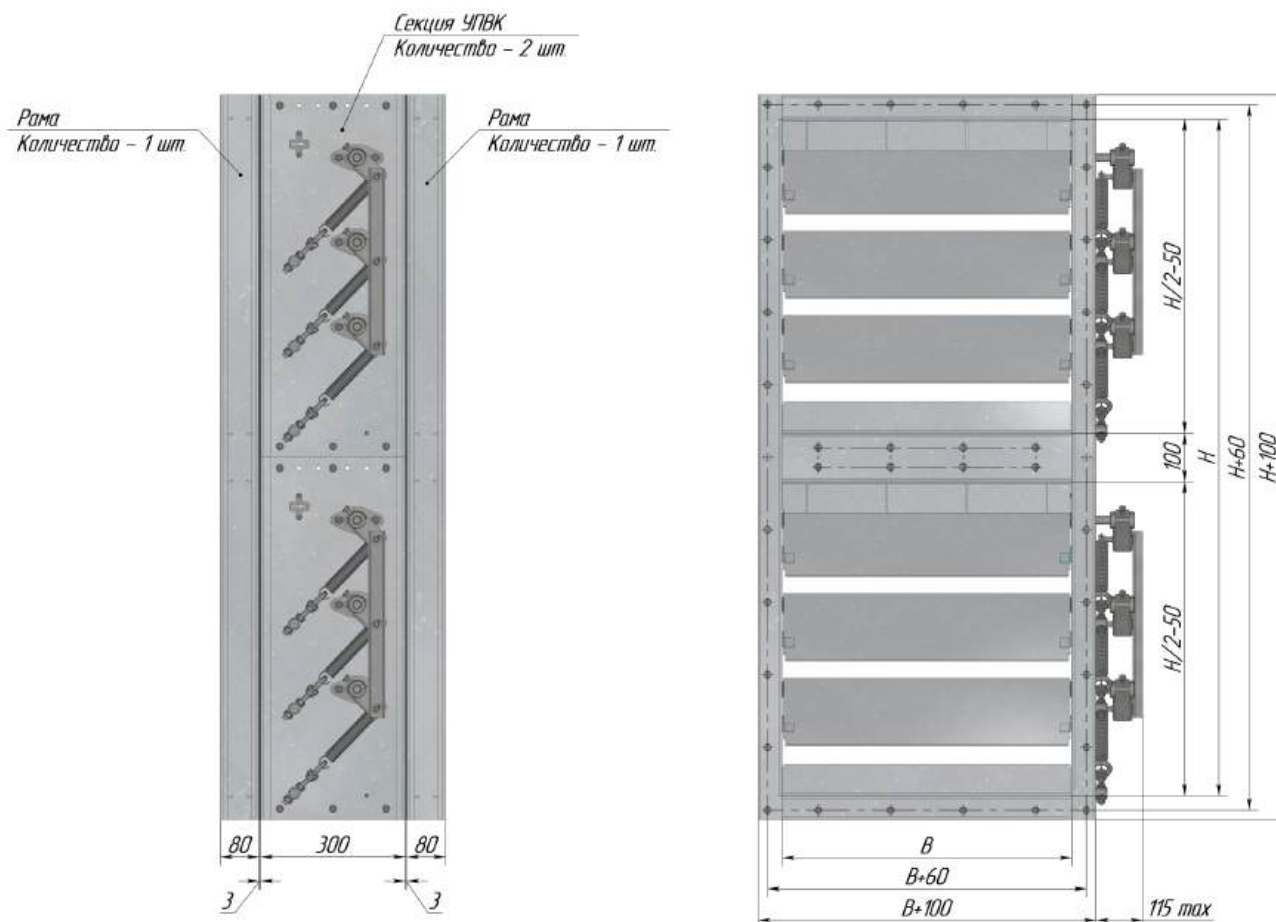
Общий вид и габаритные размеры УПКВ-1 и УПКВ-2 односекционного исполнения ($B \leq 1000$ мм, $H \leq 1000$ мм по строке заказа)



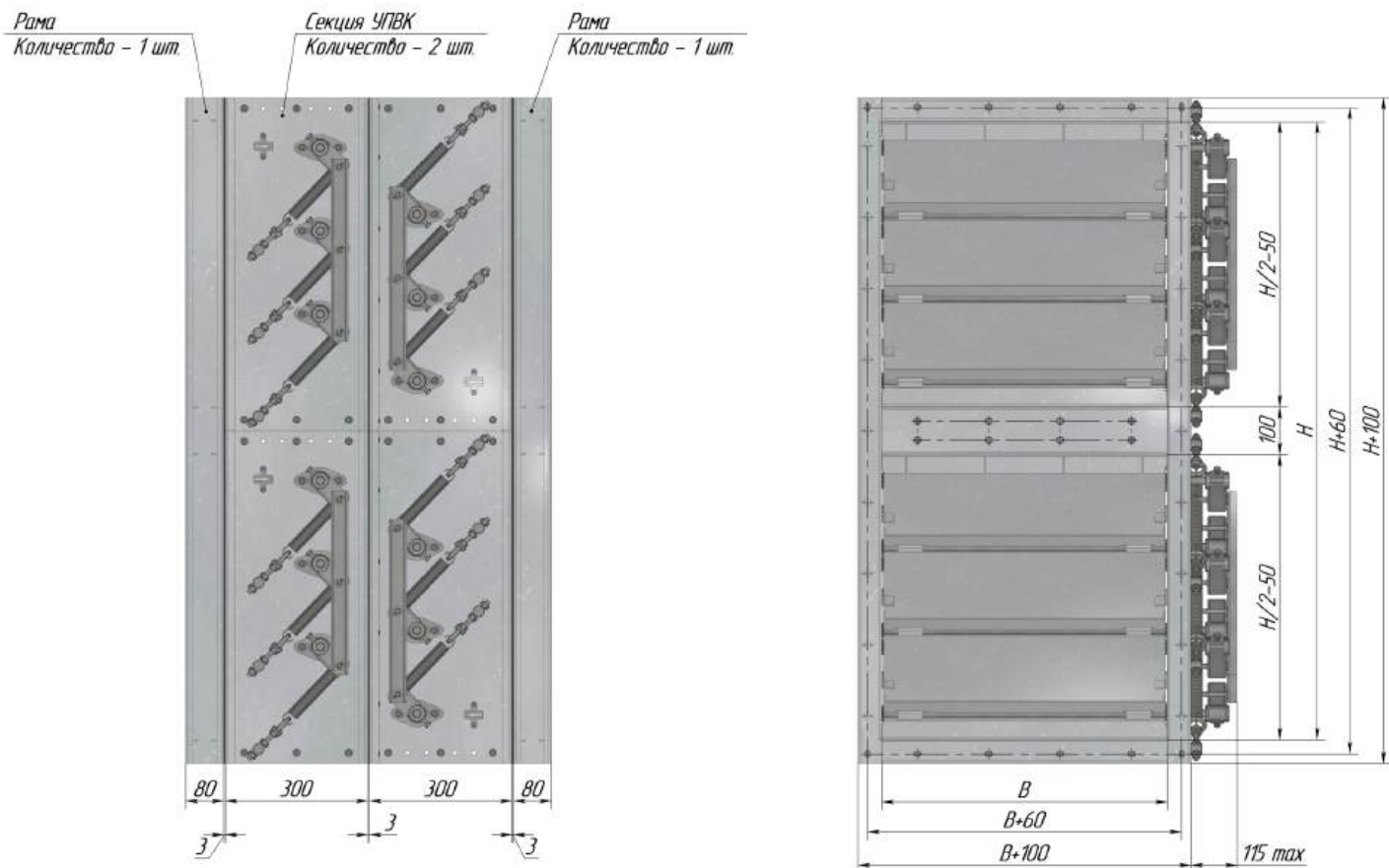
Общий вид и габаритные размеры УПК-3 односекционного исполнения
($B \leq 1000$ мм, $H \leq 1000$ мм по строке заказа)



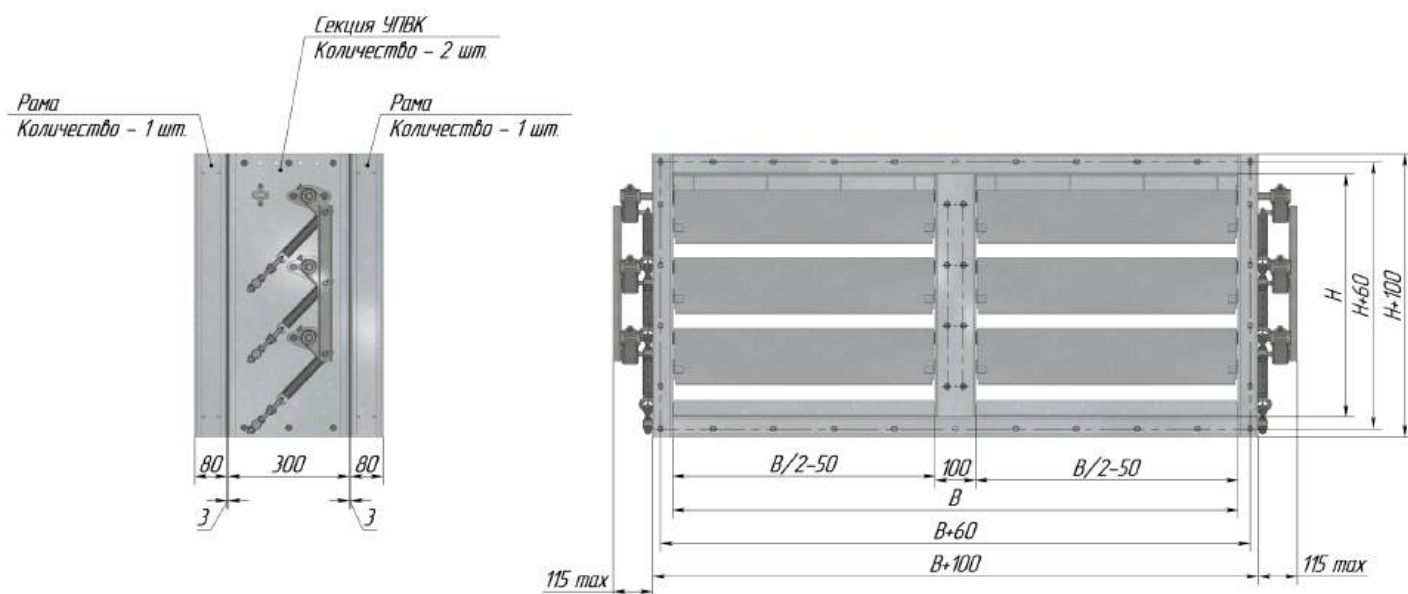
Общий вид и габаритные размеры УПК-1 и УПК-2 кассетного исполнения
($B \leq 1000$ мм, $H > 1000$ мм по строке заказа)



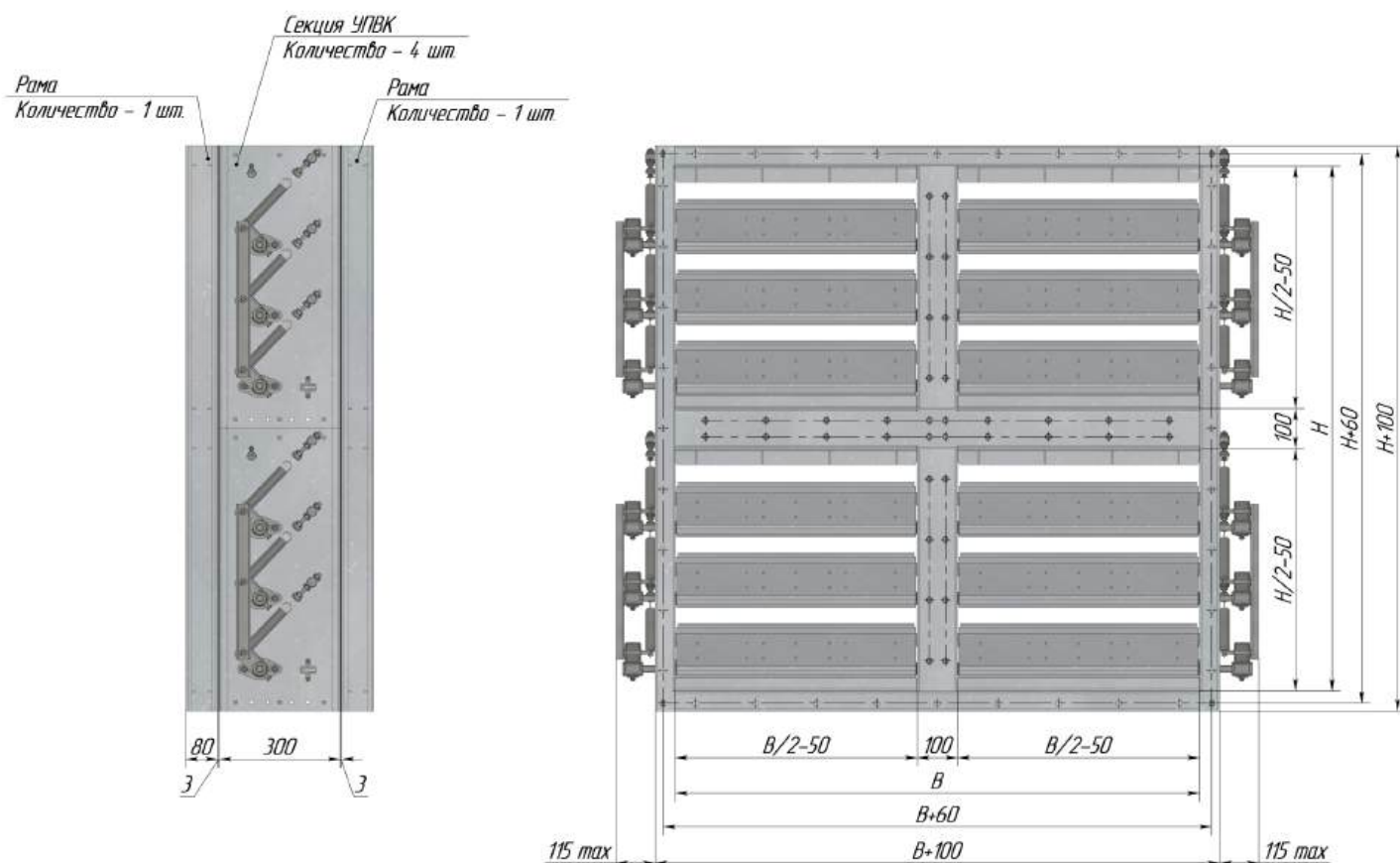
**Общий вид и габаритные размеры УПК-3 кассетного исполнения
($B \leq 1000$ мм, $H > 1000$ мм по строке заказа)**



**Общий вид и габаритные размеры УПК-1 и УПК-2 кассетного исполнения
($B > 1000$ мм, $H \leq 1000$ мм по строке заказа)**



Общий вид и габаритные размеры УПК-1 и УПК-2 кассетного исполнения
($2000 \geq B > 1000$ мм, $2000 \geq H > 1000$ мм по строке заказа)



Общий вид и габаритные размеры УПК-3 кассетного исполнения
($2000 \geq B > 1000$ мм, $2000 \geq H > 1000$ мм по строке заказа)

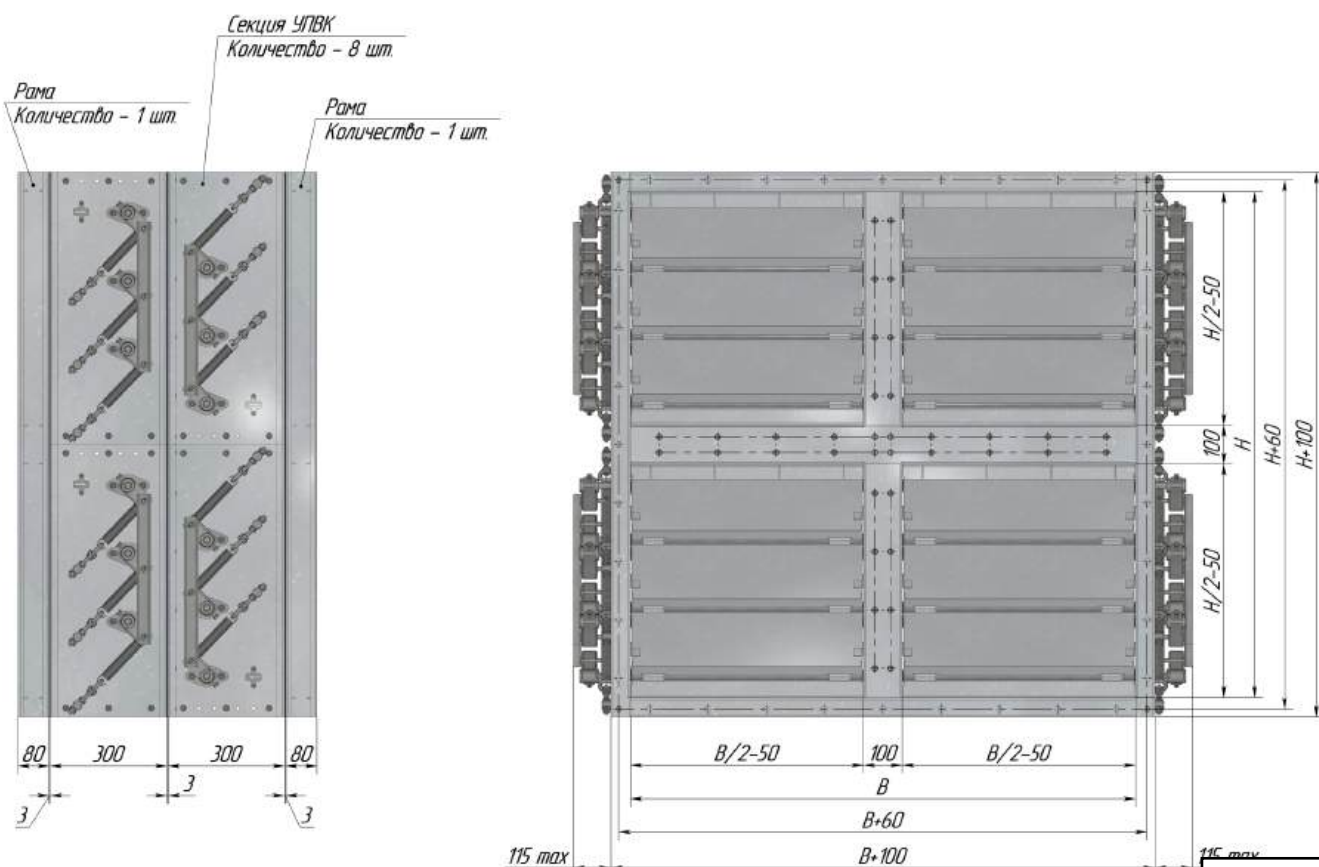


Рисунок 1. УПК-1 – движение ВУВ и рабочей среды сонаправленное.



Рисунок 2. УПК-2 – движение ВУВ и рабочей среды противоположное.



Рисунок 3. УПК-3 – двустороннего действия.



Рисунок 5. Пример УПВК-1 в дополнительной комплектации механизмом блокировки лопаток и защитной сеткой.



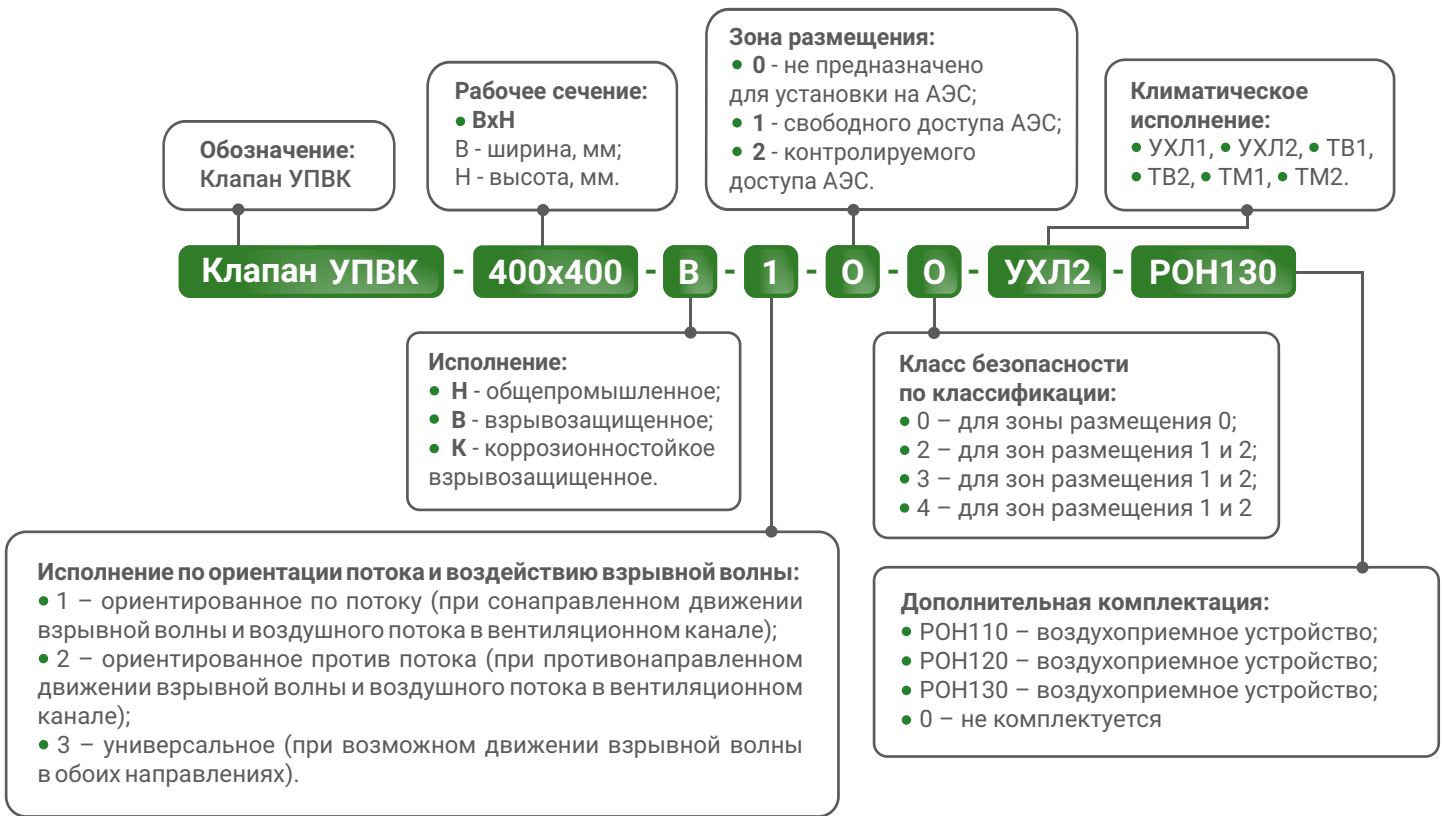
Минимальный размер УПВК – 250х250 мм.

Максимальный размер УПВК в односекционном исполнении – 1000х1000 мм.

В случае, когда размеры УПВК превышают хотя бы один из максимальных размеров одной секции, УПВК изготавливается в кассетном исполнении. Такие исполнения УПВК дополнительно оснащаются рамами для крепления секций.

Максимальный размер УПВК в кассетном исполнении – 2000х2000 мм.

Маркировка



Коэффициент местного сопротивления ξ

Клапан УПКВ Исполнение 1 и

Н, мм В, мм									650	700	750	800	850	900	950	1000
	22,7	20,6	18,9	17,6	16,5	15,6	14,8	14,1	13,5	13,0	12,5	12,1	11,7	11,4	11,0	10,7
	19,5	18,6	17,2	16,0	15,0	14,1	13,4	12,8	12,3	11,8	11,4	11,0	10,6	10,3	10,0	9,7
	18,0	16,3	15,8	14,7	13,8	13,0	12,4	11,8	11,3	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,2	8,9
	16,7	15,2	13,9	13,7	12,8	12,1	11,5	11,0	10,5	10,1	9,7	9,4	9,1	8,8	8,6	8,3
	15,7	14,2	13,1	12,2	12,0	11,4	10,8	10,3	9,9	9,5	9,1	8,8	8,5	8,3	8,0	7,8
	14,8	13,4	12,4	11,5	10,8	10,7	10,2	9,7	9,3	8,9	8,6	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4
	14,1	12,8	11,7	10,9	10,2	9,7	9,7	9,2	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	7,4	7,2	7,0
	13,4	12,2	11,2	10,4	9,8	9,2	8,8	8,8	8,4	8,1	7,8	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7
650	12,9	11,7	10,7	10,0	9,4	8,8	8,4	8,0	8,1	7,8	7,5	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4
700	12,4	11,2	10,3	9,6	9,0	8,5	8,1	7,7	7,4	7,5	7,2	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1
750	11,9	10,8	9,9	9,2	8,7	8,2	7,8	7,4	7,1	6,8	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9
800	11,5	10,4	9,6	8,9	8,4	7,9	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,5	6,2	6,1	5,9	5,7
850	11,1	10,1	9,3	8,6	8,1	7,6	7,3	6,9	6,6	6,4	6,1	5,9	6,0	5,9	5,7	5,5
900	10,8	9,8	9,0	8,4	7,9	7,4	7,0	6,7	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,7	5,5	5,4
950	10,5	9,5	8,7	8,1	7,6	7,2	6,8	6,5	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,4	5,2
1000	10,2	9,2	8,5	7,9	7,4	7,0	6,7	6,3	6,1	5,8	5,6	5,4	5,3	5,1	4,9	4,8

Клапан УПКВ Исполнение 3

Н, мм В, мм									650	700	750	800	850	900	950	1000
	42,0	38,1	35,0	32,6	30,6	28,9	27,4	26,2	25,1	24,1	23,2	22,4	21,7	21,0	20,4	19,8
	36,2	34,5	31,7	29,5	27,7	26,2	24,9	23,7	22,7	21,8	21,0	20,3	19,6	19,0	18,5	18,0
	33,3	30,1	29,2	27,2	25,5	24,1	22,9	21,8	20,9	20,1	19,3	18,7	18,1	17,5	17,0	16,5
	31,0	28,0	25,8	25,3	23,7	22,4	21,3	20,3	19,4	18,7	18,0	17,4	16,8	16,3	15,8	15,4
	29,0	26,3	24,2	22,5	22,2	21,0	20,0	19,0	18,2	17,5	16,9	16,3	15,8	15,3	14,8	14,4
	27,4	24,9	22,9	21,3	20,0	19,8	18,9	18,0	17,2	16,5	15,9	15,4	14,9	14,4	14,0	13,6
	26,1	23,6	21,7	20,2	19,0	17,9	17,9	17,1	16,4	15,7	15,1	14,6	14,1	13,7	13,3	13,0
	24,9	22,5	20,7	19,3	18,1	17,1	16,2	16,3	15,6	15,0	14,4	13,9	13,5	13,1	12,7	12,4
650	23,8	21,6	19,8	18,5	17,3	16,4	15,5	14,8	14,9	14,4	13,8	13,4	12,9	12,5	12,2	11,8
700	22,9	20,7	19,1	17,7	16,6	15,7	14,9	14,2	13,6	13,8	13,3	12,8	12,4	12,0	11,7	11,4
750	22,0	20,0	18,4	17,1	16,0	15,1	14,4	13,7	13,1	12,6	12,8	12,4	12,0	11,6	11,3	11,0
800	21,3	19,3	17,7	16,5	15,5	14,6	13,9	13,2	12,7	12,2	11,7	11,9	11,6	11,2	10,9	10,6
850	20,6	18,7	17,2	16,0	15,0	14,1	13,4	12,8	12,3	11,8	11,4	11,0	11,2	10,8	10,5	10,2
900	20,0	18,1	16,6	15,5	14,5	13,7	13,0	12,4	11,9	11,4	11,0	10,6	10,3	10,5	10,2	9,9
950	19,4	17,6	16,2	15,0	14,1	13,3	12,7	12,1	11,6	11,1	10,7	10,3	10,0	9,7	9,9	9,6
1000	18,9	17,1	15,7	14,6	13,7	13,0	12,3	11,7	11,2	10,8	10,4	10,0	9,7	9,4	9,2	8,9

2.7 Перечень критических отказов:

- невозвращение лопаток УПВК в охранное положение;
- изменения формы и размеров лопаток УПВК, при которых выполнение функций невозможно.

2.8 Параметром предельного состояния является истечение назначенного срока службы УПВК.

2.9 Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Наличие вмятин, царапин, незначительных механических повреждений деталей корпуса, присоединительных фланцев и лопаток клапана	Внешнее механическое воздействие, удары, нарушения при транспортировке или монтаже.	Механическим способом выправить все выбоины, вмятины и нарушения плоскостности с использованием доступного слесарного инструмента. При наличии повреждений покрытия – зону повреждения зачистить и покрытие восстановить.
Наличие коррозии на внешней поверхности сварных швов и внешней стороне деталей корпуса и лопаток клапана.	Избыточное содержание химически активного вещества в окружающей атмосфере, механическое нарушение целостности покрытия элементов корпуса и лопаток клапана/заслонки	Зону повреждения зачистить от посторонних загрязнений и коррозии, нанести лакокрасочное или порошковое эпоксидное покрытие на повреждённый участок
Критическая деформация или разрушение элементов оборудования	Повышенные механические воздействия или скрытые дефекты элементов оборудования	Произвести устранение неисправностей по специальной инструкции эксплуатирующей организации

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 В процессе эксплуатации изделия следует осматривать лопатки и проточную часть УПВК и при необходимости чистить их от посторонних загрязнений и/или инородных предметов. Осмотр проводить не реже одного раза в год. Очистку проводить только после прекращения подачи рабочей среды по воздухопроводу.

3.2 При проведении профилактических осмотров производятся следующие проверки:

- наличие/отсутствие загрязнений и/или инородных предметов на лопатках клапана и его проточной части;
- наличие/отсутствие механических повреждений клапана;
- надежность крепления.

Общий вид, габаритные и установочные размеры УПК

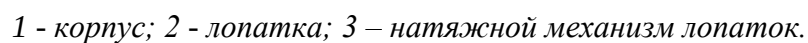


Рисунок А.1 Габаритные и установочные размеры УПВК, исполнение 1
($250 \leq B \leq 1000$ мм, $250 \leq H \leq 1000$ мм).

Таблица А.1 Размеры и ориентировочная масса УПК, исполнение 1*.

[illegible]

* по согласованию возможно изготовление УПК с другими сочетаниями размеров ширины и высоты.